

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

無線區域網路式金融系統裝置

【BACKGROUND OF THE INVENTION】

1. FIELD OF THE INVENTION

一種提供迅速且便利的無線式可確切辨認身份之安全刷卡系統裝置。

2. DESCRIPTION OF THE RELATED ART

目前，信用卡刷卡機，係為單一型態功能之機器，來提供信用卡消費辨識之卡片，由持卡者於商家內對該商品進行消費，可免除現金給付，以信用卡代替來消費；然而，在該信用卡於消費時，是一種只能辨識持卡者的金額卡片是否真偽，以及持卡者簽名的方法是否相同，但是，在目前傳統之信用卡刷卡機，請參閱第四圖，使用時，很容易的被有心人將信用卡資料拷貝與測錄，或者持卡者遺失信用卡時，會衍生出許多偽造信用卡，以及非本人持卡的消費行為，導致從而使商家及發卡金融機構，蒙受許多的金錢與商品之損失，以及許多繁雜的程序來補償糾紛，會造成增加社會成本與不安。



【SUMMARY OF THE INVENTION】

利用於刷卡部本體內裝設無線式區域網路卡（wireless Local area network card）部，可透過無線的傳輸，而可擺設於任一場所中使用，來達到其便利性，為本創作之主要目的。

提供非持卡者本人無法達成偽刷卡消費之情形，確切的保護商家以及發卡金融機構的金錢損失，為本創作另一目的。

利用無線式區域網路卡部及輸出/輸入 T1 線，可形成為一主機對多副機之型態，來擴大產業之利用價值，為本創作再一目的。

再者，在刷卡之程序中，亦有關於提款之動作，亦須利用其金融卡使用刷卡之動作，以對使用者有雙重確認保障，為為本創作再另一目的。

【BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS】

第一圖，係本創作金融系統裝置之示意圖。

第二圖，係本創作確認身份之安全系統方塊圖。

第三圖，係本創作無線式區域網路系統組成圖。

第四圖，係習用傳統刷卡機之示意圖。

【DETAILED DESCRIPTION OF THE PREFERRED EMBODIMENT】

請參閱第一、二、三圖，本創作金融系統裝置（A）包括有刷卡部（1）（或提款部）、無線式區域網路卡部（2）、右掌掌紋辨識部（3）及左掌掌紋辨識部（4），請先參閱第二圖，其中右掌掌紋辨識部（3）及左掌掌紋辨識部（4），可以將消費者之掌紋透過掌紋資料處理器（5），傳輸至金

融中心資料庫（10），與持卡者之卡片在金融中心資料庫（10）比對確切身份，比對身份與卡片資料經認定為持卡人時，方可准許刷卡消費之行爲。

第三圖係本創作確認身份之安全系統方塊圖，其中掌紋資料處理器（5），係由光學掌紋結構將資料送入可程式處理器（CPU）內，轉成可傳輸之數位信號，配合卡片資料處理器（6）之數位信號，此二者的數位信號並列式的匯入綜合資料處理器（7）中，將以上兩組數位資訊轉換成有通信協定，可傳輸的串列式資訊，通過通訊傳導電纜輸出/輸入 T1 線（8），以傳送到發卡金融機構之金融中心資料庫（10），經過金融中心資料庫（10）確核與比對之後的資訊，再由通訊傳導電纜輸出/輸入 T1 線（8），傳回正確核示之資料，從而完成安全提款刷卡消費的行爲。

前述比傳統式刷卡機認卡不認人之簽名（Sign）方式，大大的提高安全模式，與即可透過無線之傳輸，使金融系統裝置（A）可自由位置放置，達到了使用上的極大方便性，請參閱第四圖所示，可在一平面範圍內置放一金融系統裝置（A）主機，周圍即有許多金融系統裝置（A）副機自由移動使用，提供方便於商家的操作，本創作之金融系統裝置（A）由於具備無線式區域網路卡部（2）及輸出/輸入 T1 線（8），每一本創作均可成爲主機與副機，當必須成爲主機之金融系統裝置（A），必須爲以輸出/輸入 T1 線（8）與金融中心資料庫（10）連線，其它之副機之金融系統裝置（A），則只須利用無線式區域網路卡部（2）之無線傳輸能力，與主機之金融系統裝置（A）互相傳送

資料，即可由主機之金融系統裝置（A）以輸出/輸入 T1 線（8）傳到金融中心資料庫（10），同時，主機之金融系統裝置（A）可預先與本區域網內之各副機之金融系統裝置（A）做入網的設定，可避免其他區域網路之佔用。

本創作所提供之金融系統裝置（A），乃以無線式區域網路卡部（2）、可自由移動刷卡部（1），並搭配右掌掌紋辨識部（3）及左掌掌紋辨識部（4）之辨識，提供辨識持卡者之真實身份，而在刷卡部（1）之使用上，以金融卡對裝置實施刷卡之動作，當然亦包括提款之動作程序，從而確保刷卡消費的行為，保護了商家以及金融機構免於金錢與商品的損失，而且，無線式區域網路卡（wireless Local area network card）部（2）係為使用標準且新之通信協定，其通用之 ISM5.7GHZ 頻道，頻帶寬大，速度快，傳輸能力強，通信能量大等優勢；反觀之，習用的刷卡機，頻頻被盜拷而使用之偽卡，以及遺失卡被盜刷之情形很嚴重的缺失，改為以有掌紋辨識之裝置，可免去一些麻煩，而且，於刷卡部（1）裝置內，內建有無線式區域網路卡部（2），而使得刷卡部（1）可自由移動，提高了使用上之安全性與便利性，誠已符合新型專利申請之「新穎性」、「實用性」與「進步性」要件，爰依法具文提出專利申請，盼 鈞局及早賜予本案專利。

【WHAT IS CLAIMED IS】

1. 一種「無線區域網路式金融系統裝置」，其金融系統裝置包括：

一刷卡部，提供金融卡辨別真偽，置於系統裝置之中央處，包括有一卡片資料處理器及綜合資料處理器，且刷卡之程序亦包括提款之動作；

一無線式區域網路卡部，為無線傳輸收發，直接設置在前述刷卡部內部；

一右掌掌紋辨識部及左掌掌紋辨識部，分別置在刷卡部之兩旁，包括有掌紋資料處理器；

緣此，利用刷卡部、右掌掌紋辨識部及左掌掌紋辨識部以提供辨識持卡者之真實身份，並透過無線式區域網路卡部與金融中心資料庫相連，從而確保刷卡消費的行為，保障商家及金融機構免於金錢與商品之損失者。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之「無線區域網路式金融系統裝置」，其中，該金融系統裝置視所需可以無線式區域網路卡部之發射/接收天線與金融中心資料庫相連，形成無線傳輸之型態；亦可以輸出/輸入 T1 線與金融中心資料庫相連，形成有線傳輸之型態。

【ABSTRACT OF THE DISCLOSURE】

本創作係一種「無線區域網路式金融系統裝置」，乃提供一可真實驗明身份，無可偽造身份從而盜刷之刷卡機裝置；由刷卡部、掌紋辨識部及無線式區域網路卡部所三合一構成，當使用者透過刷卡部刷卡、提款時，必須同時辨認對照使用者之掌紋資料，並送至金融中心資料庫，經比對確認身份後，使可完成刷卡、提款之動作與程序，從而提供確保商家及銀行的權利與義務，以及無謂的損失，都可以獲得確切之保證與保護。

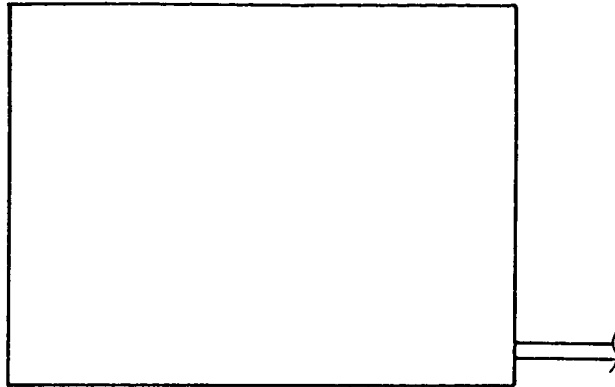


FIG. 4

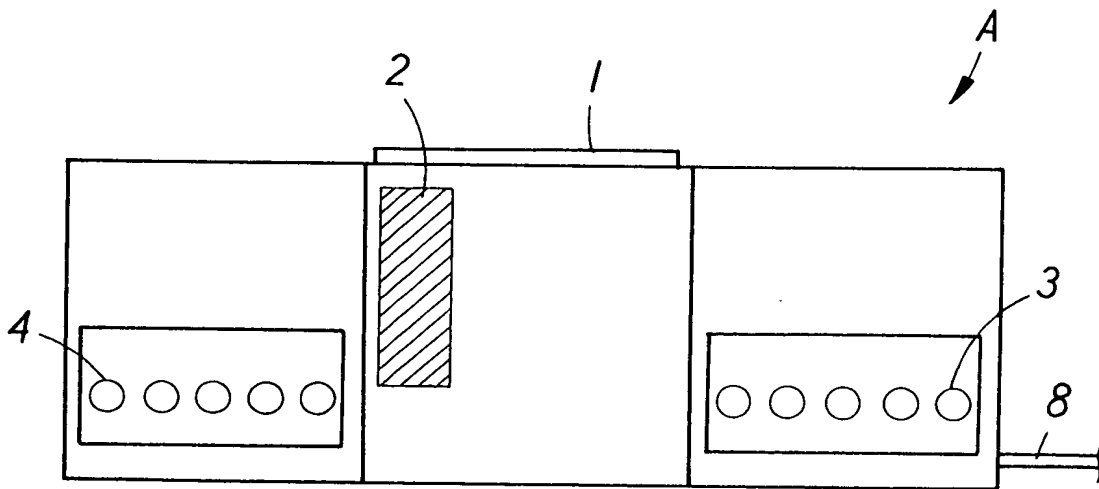


FIG. 1

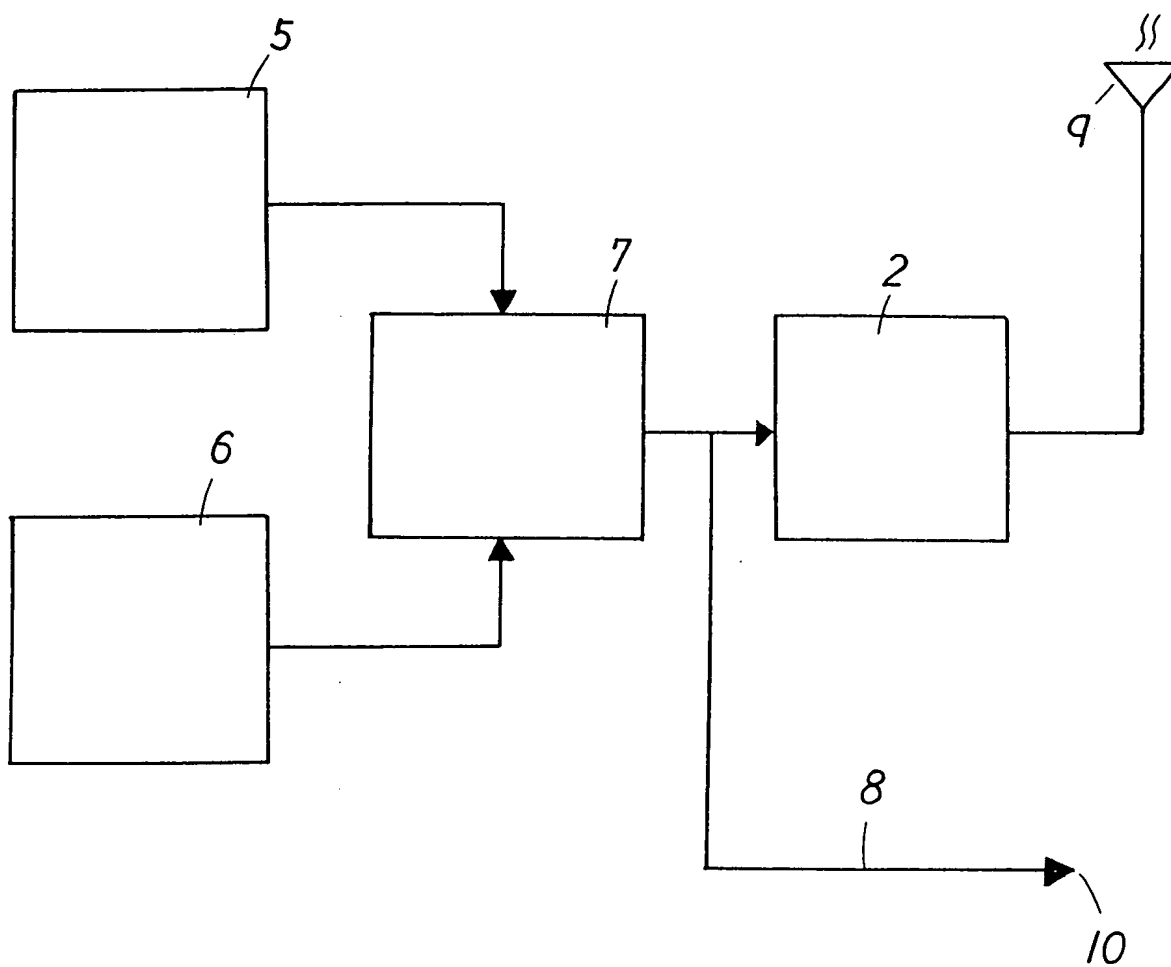


FIG.2

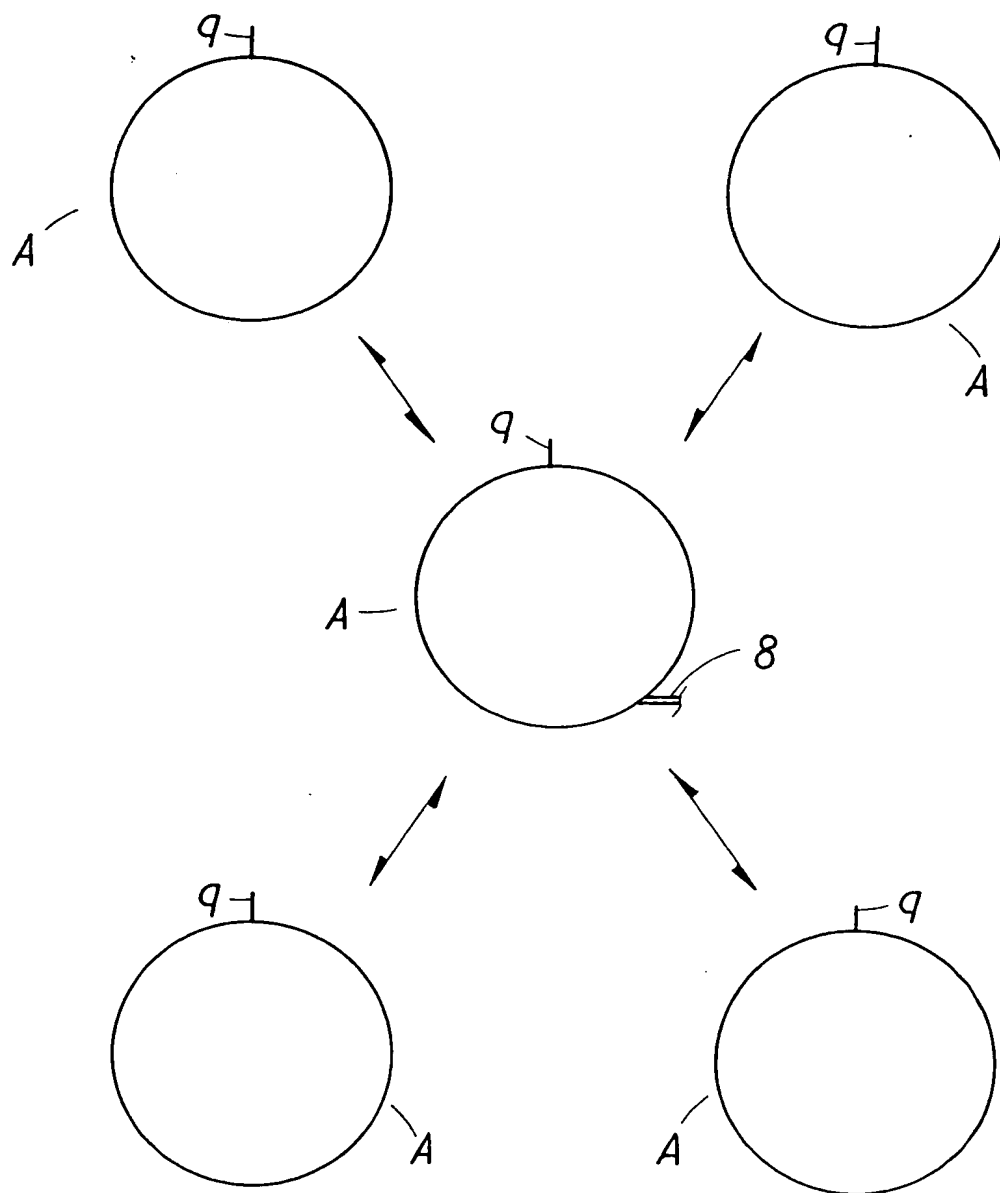


FIG.3